

Revêtement intumescent à base aqueuse WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC}

Manuel d'installation



Revêtement intumescent à base aqueuse WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC}

Index

1. Description du produit	page 3
2. Directives	page 3
3. Spécifications	page 3
4. Précautions et restrictions	page 4
5. Emballage et durée de conservation	page 4
6. Travail préparatoire	page 4
7. Masquage	page 4
8. Apprêts	page 4
9. Taux d'application	page 5
10. Pouvoir couvrant	page 6
11. Couches de finition	page 7
12. Renseignements sur la manipulation sécuritaire et les précautions	page 7
13. Maintenance	page 7

Revêtement intumescent à base aqueuse WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC}

1. Description du produit

Le revêtement intumescent WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC} est une pellicule mince à un composant à base aqueuse conçue pour ignifuger l'acier de construction à l'intérieur.

2. Directives

Le revêtement intumescent WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC} pour l'acier doit être appliqué par des installateurs autorisés, formés et certifiés de 3M.

3. Spécifications

Le revêtement intumescent WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC} est homologué par des agences d'essai indépendantes telles que l'ULC et l'UL et a été soumis avec succès aux essais de la norme Fire Tests of Building Construction and Materials (méthodes d'essai normalisées de résistance au feu pour les bâtiments et les matériaux de construction), CAN/ULC-S101-07 (ANSI/UL 263 – 13e édition, E119-2000 de l'ASTM).

Divisions spécifiées types

Division 7

Section 07812 – Matériau intumescent résistant au feu

Sections connexes

Section 05100 – Acier de construction

Section 05120 – 05500 – Acier de construction et fabrications de produits métalliques – indication des apprêts compatibles avec les matériaux de protection contre les incendies

Section 07811 – Pulvérisation de matériau intumescent résistant au feu

Section 09900 – Application de peinture

Configuration des essais de résistance au feu

Le revêtement intumescent WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC} a été soumis avec succès à des essais sur un grand éventail de colonnes, de poutres et de planchers.

Consulter le répertoire ULC/UL pour les configurations du revêtement intumescent WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC} possibles ou communiquer avec 3M.

Revêtement intumescent à base aqueuse WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC}

4. Précautions et restrictions

Entreposer le revêtement intumescent WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC} pour l'acier dans un endroit sec entre 10 et 40 °C, protégé du gel, de la chaleur excessive et de la lumière intense du soleil. N'est pas conçu pour les applications extérieures.

Respecter les recommandations du fabricant relativement aux températures et taux d'humidité avant, pendant et après l'installation de matériaux coupe-feu. Consulter la section 9. Taux d'application et conditions pour plus de détails.

5. Packaging & Shelf Life

Emballage : Volume 18,9 litres (5 gal) / Poids au seau : 27,8 kg (61,6 lb)

Durée de conservation

La durée de conservation du revêtement intumescent WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC} est de 6 mois dans son contenant d'origine non ouvert, à partir de sa date d'emballage et à une température supérieure à 10 °C (50 °F).

Numérotation des lots : Premier chiffre = dernier chiffre de l'année
Deuxième au quatrième chiffre = jour de l'année à 3 chiffres (de 001 à 365/366)
Cinquième chiffre = tiret (-)
Sixième au huitième chiffre = n° de lot (ne peut comporter qu'un ou deux chiffres)

6. Travail préparatoire

Le revêtement intumescent WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC} pour acier est appliqué avec une pompe à pulvérisation sans air, telles que Spraytech EP2355 ou Graco/Ultra Max 795, ou au pinceau. Les surfaces sur lesquelles le revêtement intumescent WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC} pour l'acier est appliqué doivent être exemptes d'huile, de graisse, de saleté, de peinture écaillée, de battitures lâches ou de toute autre substance qui pourrait nuire à l'adhérence.

État des surfaces :

(1) Vérifier l'état des surfaces et les substrats avant de commencer à travailler. Nettoyer les surfaces si nécessaire avant de continuer.

(2) Procéder à l'installation uniquement après avoir appliqué l'apprêt compatible recommandé sur les éléments en acier.

*Consulter la section 8, Apprêts pour plus de détails.

7. Masquage

Masquer et utiliser des toiles de protection pour éviter de souiller les surfaces adjacentes avec les matériaux coupe-feu.

8. Apprêts

Les directives générales d'application pour le revêtement intumescent WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC} pour l'acier indiquent les apprêts qui sont compatibles avec le revêtement intumescent WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC}, notamment les apprêts époxydes ou alkydes.

Remarque : Les apprêts contenant du zinc ne sont pas recommandés.

Appliquer le revêtement intumescent WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC} uniquement sur des surfaces apprêtées. Les caractéristiques de l'apprêt à utiliser sont fonction de l'état de la surface d'application et de l'utilisation finale. Suivre les directives du fabricant de l'apprêt.

Revêtement intumescent à base aqueuse WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC}

9. Taux d'application

Consulter les renseignements relatifs aux configurations des essais de résistance au feu du revêtement intumescent WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC} afin de déterminer l'épaisseur minimale requise de pellicule à sec pour la taille et l'utilisation de l'élément d'acier à ignifuger, ainsi que pour respecter la cote de résistance au feu requise.

Appliquer le revêtement intumescent WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC} à l'état humide et en quantité suffisante pour répondre aux exigences de la cote de résistance au feu requise. Appliquer suffisamment de couches en chevauchement pour que la pellicule atteigne l'épaisseur à sec requise.

Le revêtement intumescent WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC} ne doit pas être appliqué lorsque l'humidité relative dépasse 80 % ou lorsque la température de la surface d'application est à moins de 3 °C de celle du point de condensation. Il est recommandé d'appliquer le produit seulement si la température excède 10 °C, soit 50 °F.

Afin d'obtenir une couche de revêtement uniforme, il est recommandé d'appliquer plusieurs couches successives d'au plus 500 µm à sec, soit 760 µm par couche humide.

Appliquer une épaisseur suffisante pour répondre aux exigences tant en termes de densité que de texture.

L'épaisseur finale de la pellicule sèche doit être vérifiée pour s'assurer qu'elle est conforme aux exigences.

Lorsque plusieurs couches de revêtement intumescent WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC} sont nécessaires pour obtenir l'épaisseur sèche requise, un temps de séchage approprié doit être alloué entre chaque couche. À 20 °C, le temps de séchage entre deux couches est généralement de 4 à 6 heures. (Le temps de séchage varie selon la température de l'air, l'humidité relative, la circulation de l'air et l'épaisseur de la couche appliquée).

Revêtement intumescent à base aqueuse WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC}

10. Pouvoir couvrant

Tableau des résultats d'essai obtenus en laboratoires pour le revêtement intumescent WB 1000^{MC} FireDam^{MC} 3M^{MC}.

Unités de mesure impériales				
Aire (pieds carrés)	Volume / seau (gal)	Volume %	Épaisseur de couche humide (mil)	Épaisseur de couche sèche (mil)
100	5	66	80,21	52,94
200	5	66	40,10	26,47
300	5	66	26,74	17,65
400	5	66	20,05	13,23
500	5	66	16,04	10,59
600	5	66	13,37	8,82
700	5	66	11,46	7,56
800	5	66	10,03	6,62
900	5	66	8,91	5,88
1000	5	66	8,02	5,29

Unités de mesure métriques				
Area (sq. meter)	Volume / Pail (L)	Volume %	WFT (mm)	DFT (mm)
10	18,93	66	1,89	1,25
20	18,93	66	0,95	0,62
30	18,93	66	0,63	0,42
40	18,93	66	0,47	0,31
50	18,93	66	0,38	0,25
60	18,93	66	0,32	0,21
70	18,93	66	0,27	0,18
80	18,93	66	0,24	0,16
90	18,93	66	0,21	0,14
100	18,93	66	0,19	0,12

Revêtement intumescent à base aqueuse WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC}

11. Couches de finition

On recommande d'appliquer un enduit de finition compatible avec le revêtement intumescent WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC} pour toutes les applications afin d'obtenir la couleur désirée. Appliquer les enduits de finition conformément aux recommandations du fabricant.

On recommande d'utiliser une peinture acrylique ou alkyde à la silicone pour harmoniser la couleur du revêtement avec l'environnement.

Le revêtement intumescent WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC} doit être bien sec avant d'appliquer l'enduit de finition.

12. Renseignements sur la manipulation sécuritaire et les précautions

Suivre les pratiques de travail approuvées. Porter un dispositif de protection respiratoire approuvé par le gouvernement, au besoin, ou des vêtements de protection; lire les étiquettes de mise en garde et respecter les directives des FSSS.

13. Maintenance

Aucun entretien n'est nécessaire si le revêtement est appliqué selon les directives du manuel d'application 3M. Si des sections de revêtement intumescent WB 1000 FireDam^{MC} 3M^{MC} subissent des dommages après l'application, faire retoucher la section endommagée par un installateur formé et certifié de 3M.

Produits de protection contre les incendies

Compagnie 3M Canada
London (Ontario) Canada
800 265-1840
www.3m.ca/ic

3M et FireDam sont des marques de commerce de 3M,
utilisées sous licence au Canada.
© 3M, 2008. Tous droits réservés. Imprimé au Canada.
1009-03119F